

A linguagem BAL

Ao contrário dos exemplos anteriores, BAL é uma linguagem que envolve tanto o padrão repetitivo como o padrão recursivo.

Por exemplo, a seguinte palavra de BAL

a b b b b a a a a b b

pode ser decomposta como a concatenação de 3 palavras mais simples de BAL

a b | b b b a a a | a a b b

onde cada uma dessas palavras é

- uma palavra mais simples possível (não vazia) de BAL
- ou uma composição recursiva

Por outro lado, a seguinte palavra

a a b a b a b a b b

não pode ser decomposta como uma concatenação de palavras mais simples de BAL, mas corresponde a uma composição recursiva com um padrão repetitivo no seu interior

a b
a b | a b | a b | a b

No caso geral, as concatenações e as composições recursivas podem se alternar no processo de formação da palavra.

Por exemplo

a b | b a | b a
 b a a b | a b
 b a